

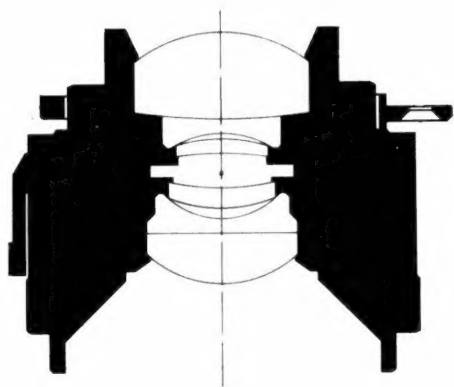
# REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

## Apo-Rodagon D

Das Apo-Rodagon D ist ein sechslinsiges Hochleistungsobjektiv zum Duplizieren von Negativen und Dias bis zum Format  $6 \times 7$  cm. Der Aufbau ist symmetrisch, die Brennweite 75 mm. Die hohe Anfangsöffnung von 1:4 ermöglicht exaktes Scharfstellen. Es ist für den Maßstab 1:1 optimiert, wobei der empfohlene Arbeitsbereich von 0,7 bis 1,3fach geht. Damit können entsprechende Ausschnitte auf Formate bis  $6 \times 7$  cm verkleinert oder vergrößert werden. Die optimale Blende für Formate bis  $6 \times 6$  cm ist 8, für das Format  $6 \times 7$  cm 11. Die Blendenrastung ist mit einem Schieber ausschaltbar, der Anschlag für die Vorwahlblende erlaubt rationelles Arbeiten.

## Apo-Rodagon D

The Apo-Rodagon D is a high-performance six-element lens for duplicating negatives and transparencies up to  $6 \times 7$  cm ( $2\frac{1}{4} \times 2\frac{3}{4}$  in.). It is a symmetrical design of 75 mm focal length. The f/4 maximum aperture facilitates precise focusing. It yields optimum image quality at same-size reproduction; the recommended scale range from  $0.7 \times$  to  $1.3 \times$  is useful for reducing or enlarging images onto film formats up to  $6 \times 7$  cm. The optimum aperture is f/8 for images up to  $6 \times 6$  cm, and f/11 for  $6 \times 7$  cm. A sliding control disengages the click-stop mechanism; the mechanical stop for the preset aperture makes for efficient operation.



*Apo-Rodagon D*



# REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

## Rodenstock Apo-Rodagon D

Bestell-Nr.	Öffnungs- verhältnis	Nominal- brennweite	Effektiv- brennweite ± 0,5%	Empfohlene Formate für 1:1 (Blende 8)	Max. Bild- winkel	Kleinste Blende	
Order No.	Maximum aperture	Nominal focal length	Effective focal length ± 0.5%	Recommended copy formats for 1:1 scale at f/8	Max. angle of field	Smallest aperture	
<b>Apo-Rodagon D</b>							
auf Anfrage/On application	1:4	75	74,7	6×7 cm	2¼×2¾	30°	22

# REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

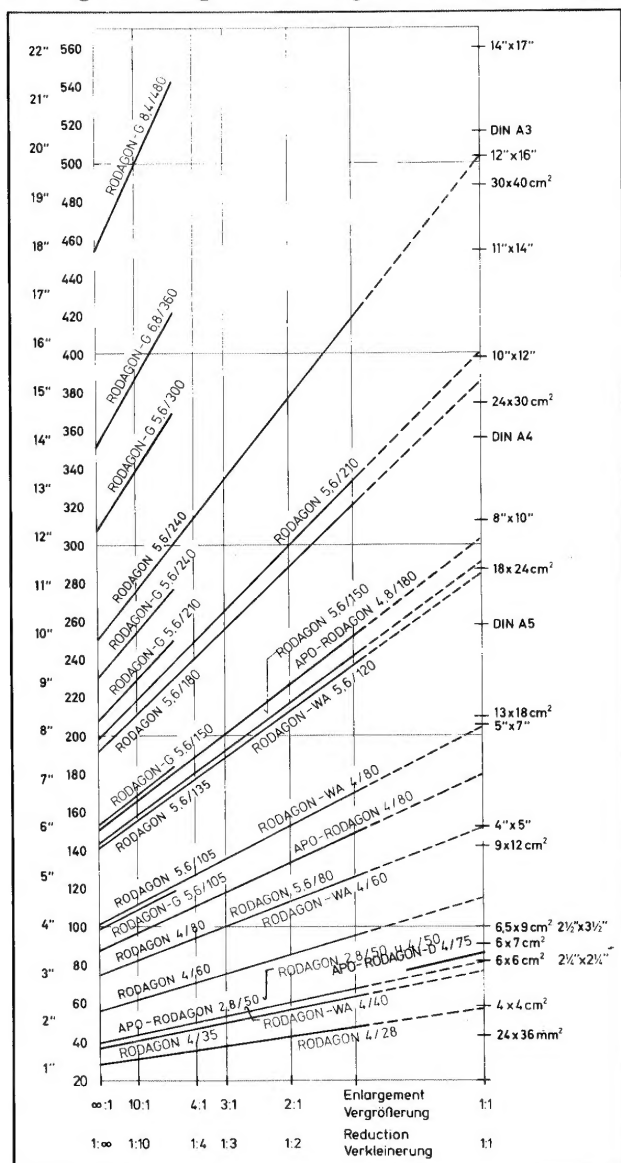
## Zusammenhänge zwischen Format, Maßstab und Brennweite

Die erforderliche Brennweite ist bei bekanntem Maßstab und verschiedenen Formaten bzw. Formatdiagonalen aus diesen Grafiken ablesbar.

(Bei Vergrößerungen: Vorlagenformat, bei Verkleinerungen: Bildformat).

### Apo-Rodagon D

(Rodagon, Rodagon-G, Rodagon-WA, Apo-Rodagon)\*



\* als Zusatzinformation

\* additional information

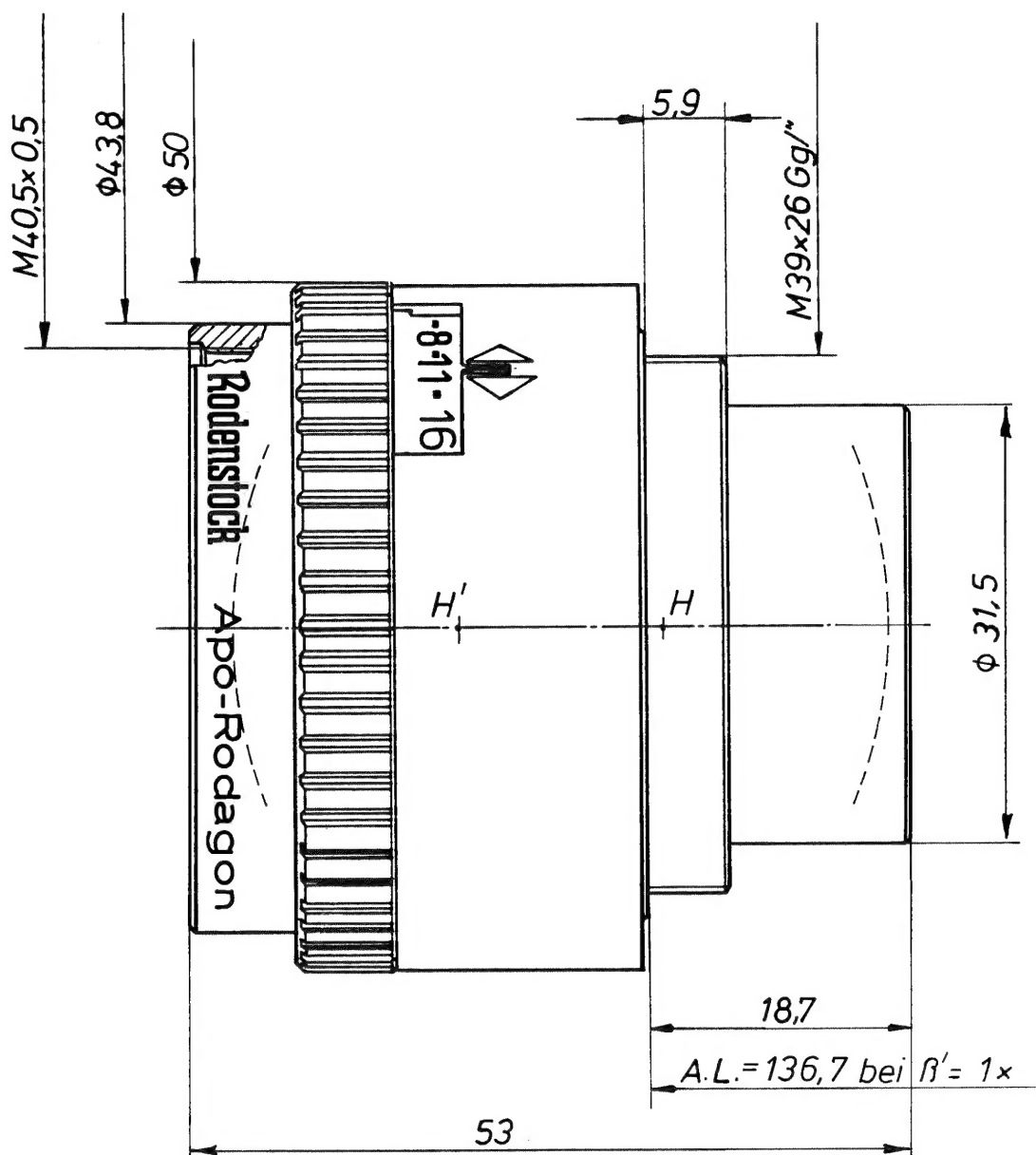
## Image format, scale and focal length relationships

These diagrams show the focal length required to reproduce different formats or format diagonals at a given scale of reproduction.

(Refers to copy format for magnifications, to image format for reductions)

# REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

## Apo-Rodagon D 1:4 f = 75 mm



**Bestell-Nr.** auf Anfrage  
**Zeichnungsnummer** 0703.005/3497.2  
**Optik-Nr.** 8501-9002  
**Zubehör** 1 Schutzkappe  
 1 Anschraubring  
**optimaler**  
**Abbildungsmaßstab  $\beta'_{\text{opt.}}$**  -1,0  
**effektive Brennweite  $f'$**  74,7  
**Schnittweite  $s'_F$**  44  
**Hauptpunktstand  $HH'$**  -14,38  
**Bildwinkel  $2w$**  30°

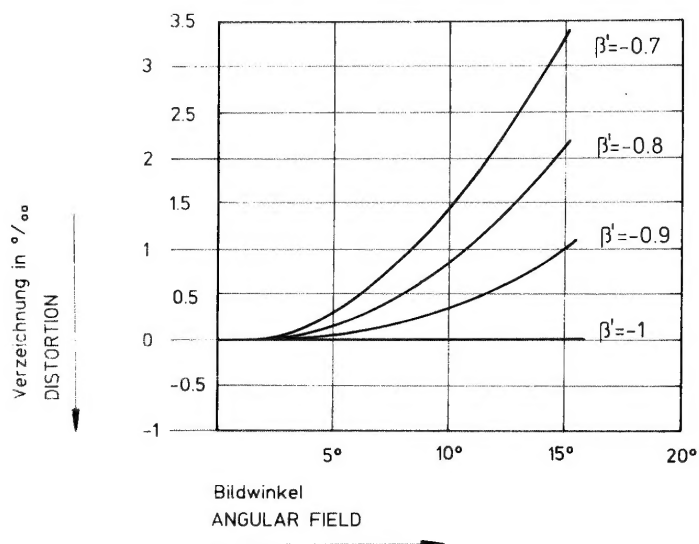
Alle nicht bezeichneten Maße sind Millimeterangaben

**Order No.** On application  
**Drawing No.** 0703.005/3497.2  
**Lens No.** 8501-9002  
**Accessories** 1 lens cap  
 1 screw ring  
**Optimum scale  $\beta'_{\text{opt.}}$**  -1  
**Effective focal length  $f'$**  74.7 mm  
**Rear focus  $s'_F$**  44 mm  
**Separation of nodal points  $HH'$**  -14.38 mm  
**Angle of field  $2w$**  30°

All sizes not otherwise indicated are in mm

# REPRO-HANDBUCH PROCESS LENS MANUAL

## Apo-Rodagon D 1:4 f = 75 mm



MTF (BEUG.OPT.) UEBER BILD FELD  
MTF (DIFFRACT.) OVER IMAGE FIELD

AN 678599200

ON 8501 -9002

8.0/ 74.9

ED= -0.050 PA25(T) LAM 378.0 444.0 510.0 576.0 642.0  
PERED= VLAM BEW 50.0 95.0 89.0 54.0 21.0 30.0 100.0 13.0 54.0  
ORTSFREQUENZ: 10. 20. 40 1/MM  
SPATIAL FREQ:  
(X=BEUG. THEOR. WERT)  
(X=DIFFR. LIM. VAL.)  
XS= 0.00 BETA' = -1.000 BLENDENDURCHM= 5.99 BLENDENZ=1: 8.0  
SCALE F-STOP DIAM. F-NUMB

